MEITRACK® MT90

Guía de Usuario

Contenido

1. Derechos de autor y descargo de responsabilidad 3
2. Aplicaciones 4
3. Funciones y especificaciones del producto 4
3.1 Función del producto 4
3.2 Especificaciones 5
3. Accesorios incluidos con los Rastreadores MT90. 5
4. Vista frontal 6
5. Primer Uso 7
6.1 Instalar la tarjeta SIM 7
6.2 Como Cargar el Rastreador 8
6.3 Indicaciones de los LED 8
7.0 Formas de rastreo. 8
7.1.2- Autorizar múltiples números telefonicos-A71: 11
7.1.4 Modo de suspensión- A73 12
8.0 Configuración de los rastreadores por medio de PC 13
8.1 Pestana "configuración SMS" 15
8.2 Configuración de rastreo GPRS por medio del editor de parámetros 16
8.2 Configuración de Reporte de eventos SMS a través del editor de parámetros. 18
9. Anexo 1 19
9.1 Anexo 2. 20

1. Derechos de autor y descargo de responsabilidad

Copyright © 2010 MEITRACK. Todos los derechos reservados.

MEITRACK es una marca registrada de Shenzhen Meiligao Electronics Co., Ltd.

El manual del usuario se puede ser modificado con el propósito de información y proveer un mejor servicio sin previo aviso.

Este manual del usuario, o porción del mismo, no puede ser reproducido alterado o modificado sin previo consentimiento escrito de Meiligao (MEITRACK), para ningún propósito y o transmitida en cualquier forma, esto incluye electrónico o física, incluyendo fotocopias y grabaciones.

MEITRACK no será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes (incluyendo pero no limitado a pérdidas económicas, lesiones personales, y la pérdida de activos y la propiedad) que se deriven del uso o la imposibilidad o la ilegalidad de utilizar el producto y o documentación.

2. Aplicaciones

- Rastreo personal.
- Rastreo de mascota.
- Seguimiento de bienes personales y seguridad.
- Rastreo de vehículos.

3. Funciones y especificaciones del producto

3.1 Función del producto

- Modulo GPS SiRF III, Modulo GSM de cuádruple GSM 850/900/1800/1900Mhz.
  - De tamaño pequeño (77mm x 47mm x 20mm) y ligero en peso (65g)
  - IP66 resistente al agua
  - Bajo consumo de energía.
  - Antena GPS y GSM bi-direccional.
  - Rastreo por medio SMS / GPRS (MEITRACK Protocolo)
  - Rastreo en demanda.
  - Monitoreo por medio de intervalos de tiempo.
  - Monitoreo a través de intervalo de distancia.
  - Monitoreo por medio de teléfono móvil
  - Listen-in (Monitoreo de voz)
  - Memoria interna de 4 MB de almacenamiento.
  - Sensor de movimiento incorporado(Tremble sensor).
  - Batería incorporada
  - Alarma SOS
  - Alarma de Geo-cerca
  - Alarma de corte de señal GPS.
  - Alarma de batería baja
  - Alarma de exceso de velocidad
  - Reporte de Kilometraje

3.2 Especificaciones

Artículos	Especificación
Dimensión	77 x 47 x 20 mm
Peso	65g
Voltaje de carga	Mini USB de carga de la interfaz, dc4.2v ~ 5.5V/400mA
Batería interna	950mAh/3.7V recargable y reemplazable de iones de litio (NokiaBL-5C compatible)
Consumo de energía	65 mA de corriente de espera
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 55 ℃
Humedad	5% ~ 95%
Tiempo de trabajo	80 horas en modo de ahorro de energía y 10 horas en modo normal
LED	2 luces LED para mostrar GPS, GSM y otros estados
Botón	5 botones de funcionamiento.
Micrófono / altavoz	Micrófono y altavoz internos
Memoria	4MB Byte
Sensor	Acelerómetro
Frecuencia GSM	GSM850/900/1800/1900MHz
Chip GPS	Última GPS SiRF Star III chipset-
Sensibilidad GPS	-159dB
Precisión de posicionamiento	10metros, 2D RMS

3. Accesorios incluidos con los Rastreadores MT90.

- MT90 unidad principal
- Una batería
- Cable de datos USB
- Cargador de viaje
- Cargador de coche
- CD

4. Vista frontal

Figura 1. MT90 vista frontal, Refiérase a la tabla a continuación para mas detalles de sus componentes.

	Artículo	Descripción
1	GPS LED (azul)	Indicador de estatus del modulo GPS, consulte la sección "6.3" para más detalles.
2	GSM LED (verde)	Indicador de estatus del modulo GPS "6.3" para más detalles.
3	LED de encendido (Rojo)	Indicador de poder, estado de carga, estado de consumo bajo, modo de suspensión de reposo y alimentación.
4	Botón SOS	Presione por un periodo de 2 segundos y el MT90 marcará a los 3 números de teléfono autorizado en secuencia (ver editor de parámetros). Dejará de marcar cuando cualquiera de los números autorizados responda. A la vez el MT90 enviará un SMS al número de teléfono con autorización previa y enviara un mensaje GPRS al servidor si la función GPRS está activada. Presione para que el rastreador vuelva del modo de suspensión.
5	Botón de contestar y colgar llamada	Presione para contestar llamadas entrantes. Presionar nuevamente para finalizar llamada. Si pulsa por un periodo de 2 segundos el rastreador enviara una alarma GPRS al servidor siempre y cuando no se esté realizando y o recibiendo una llamada.
6	Micrófono	Se activara automáticamente cuando se utiliza de escucha y llamar a funciones.
7	Altavoz	Se ejecutara automáticamente cuando una llamada es realizada o recibida.
8	Botón de encendido / apagado	Presione el botón por un periodo de 3 segundos para encender el rastreado. Presione y mantenga presionado por 3 segundos para apagar el rastreador. Presione para que el rastreador vuelva del modo de suspensión, el indicador de encendido parpadeara lentamente por un periodo 10 segundos.

continua.

	Artículo	Descripción
	Entrada mini USB	Mini USB se utiliza para cargar el rastreador y configuración.
	Botones de Volumen + / Registro	Presione para subir o bajar el volumen en el evento de una llamada. Presione durante 2 segundos para comenzar una conversación manos libres. En modo de espera, mantenga pulsado durante 2 segundos, cuando el buffer de "BI" una vez, el registrador se ejecutará automáticamente. (MT90 registrará la ruta cada 30 segundos automáticamente. El registro de ruta se pueden exportar con el ordenador. Un pulso largo por 2 segundos, cuando el buffer "BI" dos veces, y el registrador se detendrá automáticamente.
	Botón de Volumen-/GPRS	El botón de volumen es tambien utilizado para habilitar comunicación GPRS. En modo de suspensión si es presionado por un periodo de e 2 segundo un beep se escuchara lo que significa que la función GPRS ha sido activada automáticamente. (Requisito: la función GPRS tendrá que ser configurada de antemano como lo el IP, puerto etc., intervalo predeterminado de mensaje de GPRS es de 10 minutos) Si nuevamente lo presiona por un periodo de 2 segundos volverá hacer un beep lo cual significa que la función GPRS ha sido deshabilitada.
	Cordón y o lazo	Para adjuntar un cordón o lazo el por el cual usted podrá colgar el tracker en su cuello o colocarlo en cualquier otro lugar

5. Primer Uso

6.1 Instalar la tarjeta SIM

Asegúrese que la tarjeta SIM tenga crédito. Prueba la tarjeta SIM en un teléfono para asegurarse de que pueda enviar y recibir SMS y que el celular tenga acceso a la internet(servicio de datos),este último servicio es requerido si desea monitorear sus bienes o seres queridos por medio de una aplicación WEB(MS02).
Compruebe que el código de bloqueo SIM está desactivado(consulte o verifique con proveedor de servicio móvil);
Si planea utilizar la función que habilita el envió de reportes de locación o coordenadas al número móvil autorizado (configurado por medio del editor de parámetros en la sección SMS tracking) cuando se realice una llamada al MT90; tendrá que asegurarse que la tarjeta SIM instalada en el rastreador y soporte la función de identificación de llamadas entrantes.

Nota: La tarjeta SIM que soportada por los rastreadores hasta este momento son de tipo Mini SIM y no Micro SIM, esta última se difieren en tamaño comparado con la tarjetas Mini SIM lo cual son un 10mm más pequeña en longitud.

6.2 Como Cargar el Rastreador

Por favor, asegúrese de cargar la batería durante al menos 3 horas. 8 horas es muy recomendado.
La forma de cargar los rastreadores personales MT90 es muy simple sencilla y practica , lo único que tendrá que hacer es conectar el cable minis USB (cable en serie) al rastreador y la otra entrada al puerto USB de su computador; en este momento el rastreador se encenderá (si esta apagado) y trabajara normalmente para que pueda cargar lo tendrá que apagar y dejarla en este modo por el periodo mencionado anteriormente.
La otra forma de cargar los rastreadores es por medio del adaptador de poder que viene incluido en el paquete original de fabrica, conecte este a cualquier toma corriente y déjelo por un periodo de 3 a 8 horas.

6.3 Indicaciones de los LED

Mantenga presionado el interruptor de 3 a 5 segundos para encender el MT90.

LED encendido (Rojo)	
Encendido	Cargando
Parpadea cada 5 segundos	Batería baja
Parpadea (1 segundo on y 1 segundo off)	Pulse cualquier botón para despertar MT90, este estado tendrá una duración de 10 segundos.
Apagado	Trabajando o en modo de suspensión o modo de bajo consumo.
LED GPS (azul)	
Intermitente (cada 5 segundos)	Modo de suspensión
Intermitente (1 segundo on y 1 segundo off)	No hay señal GPS o la inicialización
Apagado	Localización por GPS
LED GSM (verde)	
Encendido	Una llamada está entrando o está ocupado
Intermitente (cada 5 segundos)	Modo de Suspensión
Intermitente (1 segundo y 1 segundos)	No hay señal
Apagado	MT90 está conectado a la red GSM

7.0 Formas de rastreo.

Los equipos de rastreo tienen dos formas deferentes o dos modalidades por la cual realizan sus funciones de rastreo :

- Rastreo por medio de llamadas.
- Rastreo por medio de SMS.
- Rastreo por medio de GPRS.

7.1 Rastreo por medio de llamadas

Una de las funciones peculiares de los productos de rastreo Meitrack es el rastreo por medio de llamadas, la cual consiste en la realización de una llamada telefónica por medio de un teléfono celular por parte del usuario al rastreador el cual contestara(una vez recibida la llamada) con un mensaje de texto conteniendo un enlace Google con las coordenadas del rastreador, en otras palabras el rastreador enviara un mensaje de texto al celular por el cual la llamada fue realizada con las coordenadas del mismo y conteniendo un enlace de Google-Map, el cual si es soportado por el navegador del celular (preferido Android o Iphone) del usuario podrá hacerle clic en el enlace y automáticamente lo re direccionara a la página de google-Map mostrándole por medio del navegador del teléfono móvil la ubicación del rastreador o vehículo (al cual está instalado) en el mapa de google.

Por ejemplo:

En el ejemplo presentado a continuación puede apreciar una llamada realizada al rastreador y el mensaje de texto contenido el google link discutido en la sección anterior el cual textualmente le presentamos a continuación:

Now,110727 02:48,V,16,23Km/h,61%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329 &ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1

Figura 2. Llamada siendo realizada al rastreador por medio de un teléfono móvil y el mensaje de texto enviado por el rastreador conteniendo el enlace Google Map.

Contenido	Descripción	Nota
Ahora	Situación actual	Tipo de alarma
110721 02:48	Fecha y hora: 21 de julio de 2011, 16:40 pm	Fecha y hora en AAMMDD HH: MM
V	No GPS fijo	GPS Indicador de estado: A = válido, V = no válido
10	Señal GSM = 10	La señal de GSM. Dígito decimal (de 0 a 31)
0km / h	Velocidad = 0	KM / h. Dígito decimal
97%	Batería: 97%	Batería Power Balance (Porcentaje)
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=**22.540103, 114.082329**&Ie = UTF8 & z = 16 & iwloc = addr & om = 1	Latitud: 22.513015 Longitud: 114.057235	Google Maps un enlace con la latitud y longitud. Haga clic en el enlace para obtener la ubicación.

Si su teléfono móvil no puede visitar los sitios web HTTP, introduzca la latitud y longitud en Google Maps como la siguiente imagen se muestra para obtener la posición:

7.2 Rastreo por medio de SMS.

A continuación brevemente discutiremos acerca de el rastreo por medio de SMS.

Rastreo por medio de SMS es la forma utilizada por los rastreadores Meitrack de adquirir coordenadas, recibir alarmas de cualquier evento soportado por los rastreadores y configurar los rastreadores por medio de SMS(Mensaje de Texto).

Esto se logra mediante el envío de un mensaje de texto al rastreador MT90 el cual a su vez, reconoce el comando enviado y responde al usuario con una respuesta ya sea la ocurrencia de un evento (ejemplo puerta abierta) o en el caso de la configuración que el comando de configuración fue aceptado por sí mismo.

Nota: *la Contraseña de fabrica de los rastreadores que utilizan el protocolo Meitrack es* ***0000*** esta contraseña es global lo que significa que es utilizada ya sea para configurar y o recibir mensajes y eventos por medio de SMS o GPRS. *esta puede ser cambiado de acuerdo a las necesidades del usuario por medio del Editor de parámetros y también por medio de comandos SMS. En caso que usted desee cambiar la contraseña por medio de mensajes SMS tendrá que asegurarse de incluir la contraseña de fabrica o anterior o de otra manera el rastreador no aceptara el comando.*

si un numero de autorización fue habilitado por medio del editor de parámetros asegurarse de enviar el comando de cambio de contraseña desde el teléfono o número de teléfono habilitado en el editor de parámetros.

7.1.2- Autorizar múltiples números telefonicos-A71:

El comando **A71** es el comando utilizado para habilitar el envió de mensajes SMS especificando la posición por medio de coordenadas(longitud y latitud) del rastreador o vehículo al cual el rastreador está instalado.

Por ejemplo: si usted autoriza uno o más (máximo 3 números de teléfonos, recuerde que nos es necesario mandar los 3 números de teléfono a la misma vez todo dependerá en los requerimientos del usuario)números telefónicos en la memoria interna del rastreador usted recibirá un mensaje de texto con la locación y o la información perteneciente al evento sucedido en ese instante de tiempo y que haya sido determinada por el usuario en el editor de parámetros o plataforma.

A continuación el formato SMS que se deberá enviar:

Comando enviado: 0000, A71, número de teléfono 1, numero teléfono 2, número de teléfono 3.

SMS recibido: IMEI, A71, OK

Nota: Si no hay ningún número de teléfono predefinido, el campo se encontrara vacío o en blanco (de fabrica esta campo es dejado blanco).

Importante: Enviar el comando **"0000, A71**" sin especificar numero alguno borrara cualquier número de teléfono autorizado previamente de la memoria interna del rastreador.

Cuando el botón de SOS es presionado, el MT90 hará una llamada al número telefónico 1, 2 y 3. dejara o para de llamar y o marcar a los teléfonos autorizados hasta que uno de los números teléfono conteste la llamada y si un micrófono ha sido conectado al rastreador permitirá escuchar la conversación que está ocurriendo por el lado del rastreador en la ocurrencia de dicho evento.

Ejemplo del mensaje que se enviara al rastreador:

Comando SMS enviado: 0000, A71, 16265642231,13822222222,13833333333

SMS Recibido: 353358017784062, A71, OK

7.1.3 Escuchar (control de voz)

El comando **A72** es el comando utilizado para habilitar monitoreo de voz.

Monitoreo de voz es la forma de rastreo utilizada para monitorear las conversaciones ocurridas en el entorno del rastreador. El formato es presentado a continuación:

Comando Enviado : 0000, A72, número de teléfono 1, teléfono 2

Recibe SMS: IMEI, A72, OK

Número de teléfono: dos números de control a lo sumo se puede establecer, de 16 caracteres por número.

Si no hay ningún número de teléfono predefinido, está vacío (por defecto).

Si no hay ningún número de teléfono, pero tiene "," el número en relación con esto "," se elimina.

Enviar el comando "0000, A72" para borrar todos los números de teléfono.

Ejemplo: 0000, A72, 13844444444,13855555555

Recibe SMS: 353358017784062, A72, OK

Recuerda

Monitoreo de Voz: Esta modalidad funciona realizando una llamada telefónica al rastreador (una llamada normal marcando el numero asignado a la tarjeta SIM) y automáticamente responderá la llamada sin interacción alguna de parte de las personas que están en el vehículo (en el caso si el rastreador estuviera instalado en un automóvil o camión) o sin que lo note. para esta forma de monitoreo se necesita tener conectado micrófono a los rastreadores de modelo MVT380.

7.1.4 Modo de suspensión- A73

El comando A73 es utilizado para el ahorro en el consumo de energía de los rastreadores, está compuesto por 2 diferentes modalidades y o niveles: Modo de suspensión Normal y Modo de suspensión profunda, las cuales son explicadas a continuación:

Comando: 0000, A73, X

Recibe SMS: IMEI, A73, OK

Nota: Este ajuste es para ahorrar energía.

X = 0, este es el valor predeterminada de fabrica

X = 1, Modo de suspensión normal.

X = 2, Modo de suspensión profunda.

Suspensión normal: en esta modalidad el modulo GPS de los rastreadores trabajara por 3 minutos y suspenderá sus operaciones por un periodo de 1 minuto.

Suspensión Profunda: en esta modalidad el modulo GPS del rastreador trabajara por un periodo de 1 minuto y se suspenderá su operación por un periodo de 3 minutos.

Por Ejemplo: si configura esta modalidad el Modulo GPS del rastreador procederá a adquirir coordenadas y o sincronizarse con la red satelital GPS por un periodo de un minuto en este periodo el modulo GPS procesara la información que adquirió de la constelación GPS y la trasferirá a los componentes internos del rastreador encargado de procesar esta información y enviarla a la aplicación web o por medio de SMS, esta ultima cuando es requerida por el usuario, pasado el periodo de un minuto el rastreador se suspenderá lo que significa no trabajara por un periodo de 1 minuto. este mismo concepto aplica al modo de Suspensión Profunda con la diferencia del tiempo que el modulo GPS trabajara y luego se suspenderá(no trabajara).

Para más detalles sobre los comandos SMS, consulte el manual titulado MEITRACK SMS Protocolo.

7.1.5 Rastreo por medio de GPRS

Rastreo por medio de GPRS es la forma de comunicación la cual el rastreador MVT600 envían coordenadas, eventos (soportados por el rastreador) y configuración del mismo a una aplicación WEB.

para un mejor entendimiento brevemente discutiremos GPRS:

GPRS (sus siglas en ingles) se refiere al servicio general radio paquete (traducido al español) es un paquete orientado de datos en el sistema mundial 2G y 3G del sistema mundial para comunicaciones móviles GSM, y es la que permite que las redes 2G y 3G trasmitan paquetes IP a redes externas como lo es la internet. El sistema GPRS es un sistema integrado parte del subsistema de conmutación de la red GSM.

como explicado GPRS es el encargado de la comunicación de la red GSM con la internet por medio de **IP(internet Protocol)**

el cual dentro de este mismo se encuentra UDP y TCP los cuales son los utilizados por los equipos MT90 para comunicarse con la internet por medio de GPRS.

si usted utilizando un rastreador de la marca Meitrack y a la misma vez utiliza MS02 el cual es la aplicación que le permitirá monitorear los rastreadores por medio del acceso a dicha aplicación por medio de la internet. para una lista completa de comandos GPRS soportador por los Rastreadores MVT600 consultar el manual "Protocolo GPRS Meitrack".

8.0 Configuración de los rastreadores por medio de PC

En esta sección le mostraremos como configurar los equipos MT90 por medio del editor de parámetros Meitrack.

Nota: No conecte MVT380 a una fuente de energía externa al momento de configurar o al conectar por medio de la PC. *Por favor, consulte la Guía del usuario del Editor de parámetros MEITRACK para obtener información más detallada sobre la configuración y las funciones.*

1. Ejecute 'PL2303_Prolific_DriverInstaller' para instalar el controlador para el cable de datos USB.

Nota: PL2303_Prolific_DriverInstaller está en "USB-232 Driver 'de la carpeta en el CD.

Conecte el cable de datos USB entre MT90 y PC.

Figura 3. conexión del MT90 con PC.

2. Abra el administrador de dispositivos de su ordenador **("Aplica solamente a PC con Windows XP o más recientes", El administrador de dispositivos se encuentra en Control Panel\Sistemas y seguridad/ sistemas)**. Localice y expanda la sección de Puertos en la ventana del administrador de dispositivos como se muestra en la Figura 3.

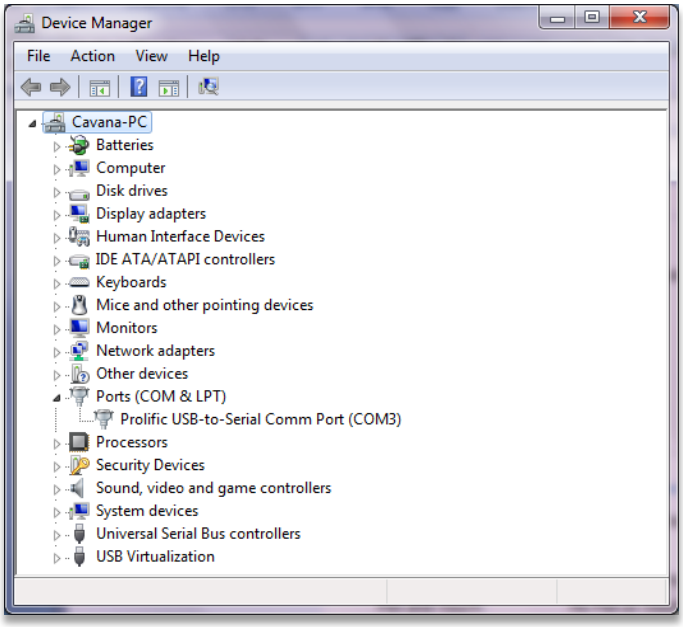

Figura 4 Administrador de dispositivo con la sección de puertos COM expandida, mostrando el cable de serie USB configurado.

Nota: Recuerde que este número de puerto Com. Tiene que ser ingresado y o seleccionado en el Editor de parámetros MEITRACK. En el ejemplo mostrado en Figura 3 el sistema operativo asigno el número de puerto COM3, este puerto es asignado al cable de serie USB no a los Rastreadores; Varia de computador a computador

3. Ejecutar el Editor de parámetros y a continuación la siguiente ventana se abrirá:

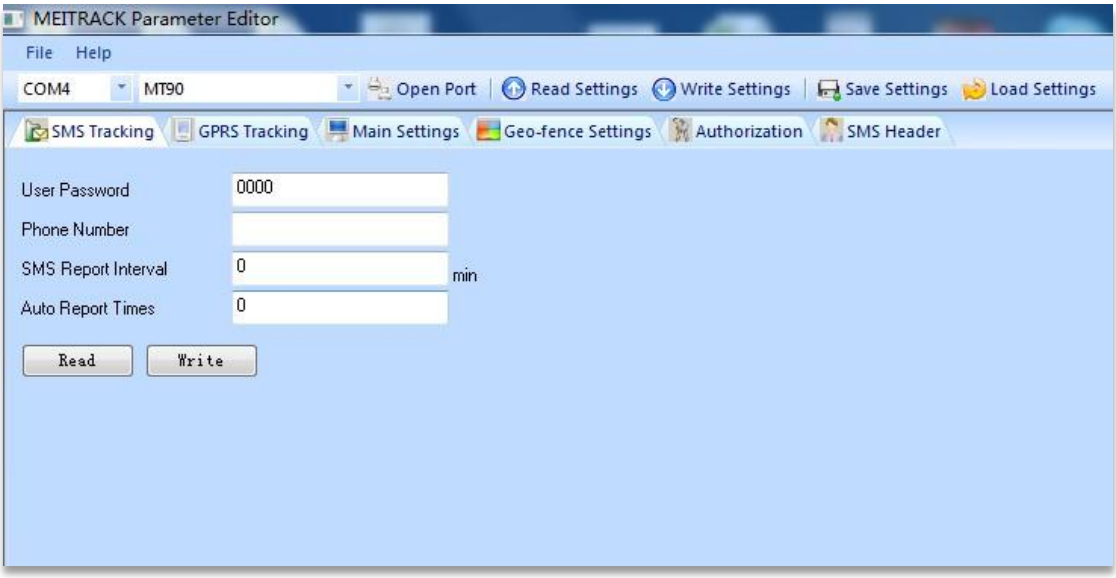

Figura 5. Editor de parámetros Meitrack.

4. Seleccione el número COM correcto de acuerdo con el Administrador de dispositivos (refiérase a la sección 3.3 del manual Editor de Parámetros), y a continuación haga clic en el botón 'Abrir el puerto.
5. Presione el botón de encendido para encender el Rastreador.
6. Hacerle clic en el botón "Leer la configuración de" para mostrar la configuración predeterminada o anteriores del Rastreador.

Nota: Editor MEITRACK parámetro está en el CD. El lenguaje se ajusta automáticamente a ser el mismo que el idioma de su sistema operativo del PC. Por favor, use las teclas "Ctrl + L" para cambiar el idioma.

Nota: *Editor MEITRACK parámetro está en el CD. El lenguaje se ajusta automáticamente a ser el mismo que el idioma de su sistema operativo del PC. Por favor, use las teclas "Ctrl + L" para cambiar el idioma*

continuación le presentaremos brevemente cada una de las opciones encontradas en el Editor de Parámetro Meitrack. El editor de parámetro se encuentra compuesto por 5 diferente tipos de pestana lo cual cada una de ellas le permitirá tener acceso diferente tipos de configuración como lo son : Rastreo SMS, Rastreo por medio de GPRS, Configuración principal, Configuración de Geo-cercas, Autorización, Encabezados SMS.

8.1 Pestana "configuración SMS"

Esta pestana es la utilizada para la configuración de reportes SMS, tambien podrá configurar si es necesario un numero de configuración el cual será el único numero que podrá cambiar o modificar la configuración (esta incluye configuración de las demás pestanas como: autorización, Configuración SMS, etc.)por medio de SMS de el MT90.

Refiérase a la siguiente tabla de contexto para más información acerca de cada una de las opciones de esta pestana.

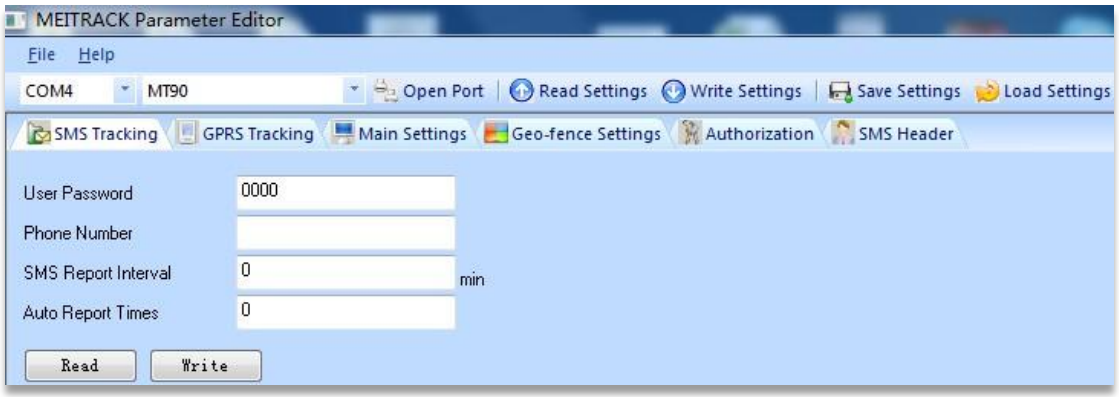

Figura 6. Pestana de configuración de SMS.

Artículos	Descripciones
Contraseña de Usuario	Esta es la contraseña del rastreador la cual será utilizada para el envió de mensajes SMS, La contraseña de fabrica es: 0000
Número de teléfono	configure si desea tener un número de teléfono móvil el cual recibirá informes de locación en un periodo determinado en la siguiente sección. El numero que configure en esta sección es tambien el Único numero autorizado para cambiar y o modificar la configuración hecha en cada una de las pestanas por medio de mensajes SMS.
Reporte de intervalo SMS	Configure si desea realizar un seguimiento por medio de intervalo de tiempo predeterminado a través de mensajes SMS. En otras palabra cada cuanto intervalo de tiempo usted desea recibir reporte de locación por medio de SMS. **= 0 ,** este es el valor de fabrica y significa que el rastreador no enviara reportes de coordenadas por medio de mensajes SMS al celular configurado en la segunda opción. **= [1,65535],** Rastreo o seguimiento por medio de SMS, lo que significa que el rastreador enviara reportes de coordenadas al número autorizado en la segunda opción de esta pestana. el intervalo de tiempo configurado en esta sección es en minutos.
Tiempo de Informe Automático	**= 0**, Enviar reporte de coordenadas ilimitadamente al número autorizado en la segunda opción de esta pestana y en combinación con la opción anterior. **= [1255],** este número indica el número de veces que el rastreador enviara reportes de coordenadas al número de teléfono autorizado en un periodo y o intervalo de tiempo especificado en la sección anterior.
Leer	Leer la configuración actual del rastreador.
Memorizar	Guardar cambios hechos a la configuración del rastreador.

8.2 Configuración de rastreo GPRS por medio del editor de parámetros

Esta sección es utilizada para configurar o habilitar la comunicación de los rastreadores a la internet por medio de GPRS.

aquí podrá especificar información del servidor en donde la aplicación web es alojada y tambien especificar las alarmas o reportes el cual usted desea recibir en la aplicación. si usted selecciona una de las alarmas o eventos en la columna GPRS dicha alarma o evento serán enviados por el rastreador y recibidos por la plataforma.

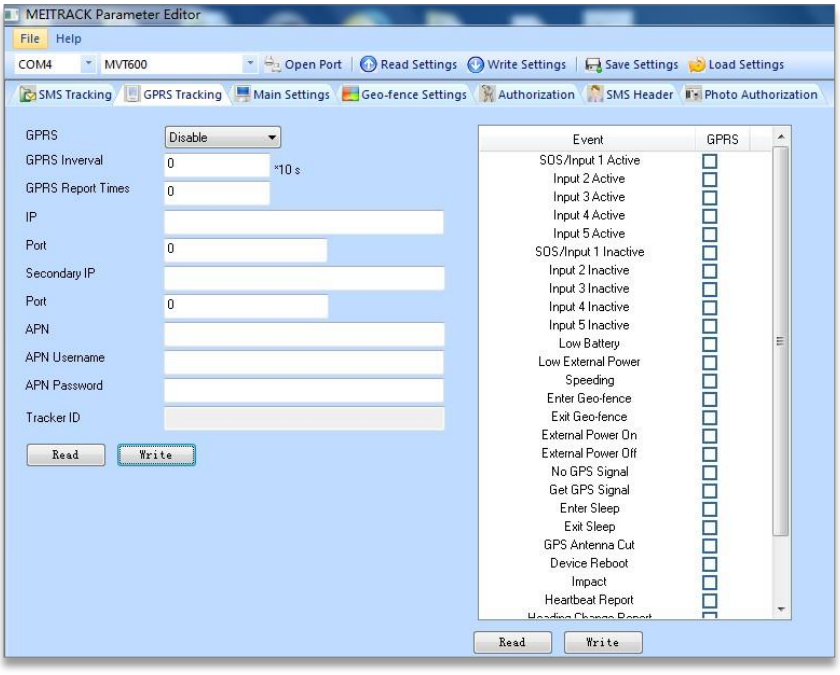

Figura6. Pestaña de configuración GPRS.

Artículo	Descripción
GPRS	Seleccione TCP / UDP para habilitar la comunicación GPRS.
Intervalo GPRS	Seguimiento por intervalo de tiempo a través de GPRS. Ajuste el intervalo de tiempo para el seguimiento de GPRS. Por ejemplo cada cuanto tiempo(en unidad de segundo) usted desea que el Rastreador envié reporte y o alarmas de coordenadas a una aplicación en la web. Intervalo se encuentra en la unidad de 10 segundos. Intervalo = 0, dejar de seguir por intervalo de tiempo. Intervalo de tiempo máximo = 65535 * 10 segundos
No. de Reportes GPRS	Esta sección le permitirá configurar la cantidad de reporte de coordenadas que serán enviadas al servidor o aplicación web en el periodo de tiempo especificado en la sección Intervalo GPRS. = 0, informe sin límite. = [1,65535], limite. Por ejemplo si usted configura este campo a 3 y en la opción de Intervalo GPRS usted especifico 1 minuto significa que dentro del tiempo de 1 minuto el rastreador mandara 3 reportes de coordenadas a la aplicación Web.(estos reportes no tienen nada que ver con los seleccionados en la sección de eventos).
IP y puerto	Dirección pública(internet) y puerto del servidor principal.
IP y el puerto secundaria	Configure la dirección del IP secundario y puerto secundario(si se requiere).
APN,APN usuario **APN contraseña**	Configure el nombre, usuario y contraseña de la APN el cual su proveedor de servicio celular le ha proveído un máximo de 32 bytes.
ID del Dispositivos	IMEI de MVT380. Es la identificación única en el paquete de datos GPRS.
Leer	Leer la configuración actual del rastreador.
Escribir	Guardar cambios hechos a la configuración del rastreador.

Refiérase al anexo 1 para una definición de los eventos que pueden ser configurados para ser enviados por medio de GPRS a la plataforma de monitoreo.

8.2 Configuración de Reporte de eventos SMS a través del editor de parámetros.

Los rastreadores Meitrack están diseñado para enviar mensajes SMS aun número de teléfono móvil (como explicado anteriormente en la sección 7.1) En esta pestana usted configurara 3 números de teléfonos (máximo) el cual recibirán alarmas de eventos las cuales pueden ser configurada en esta sección.

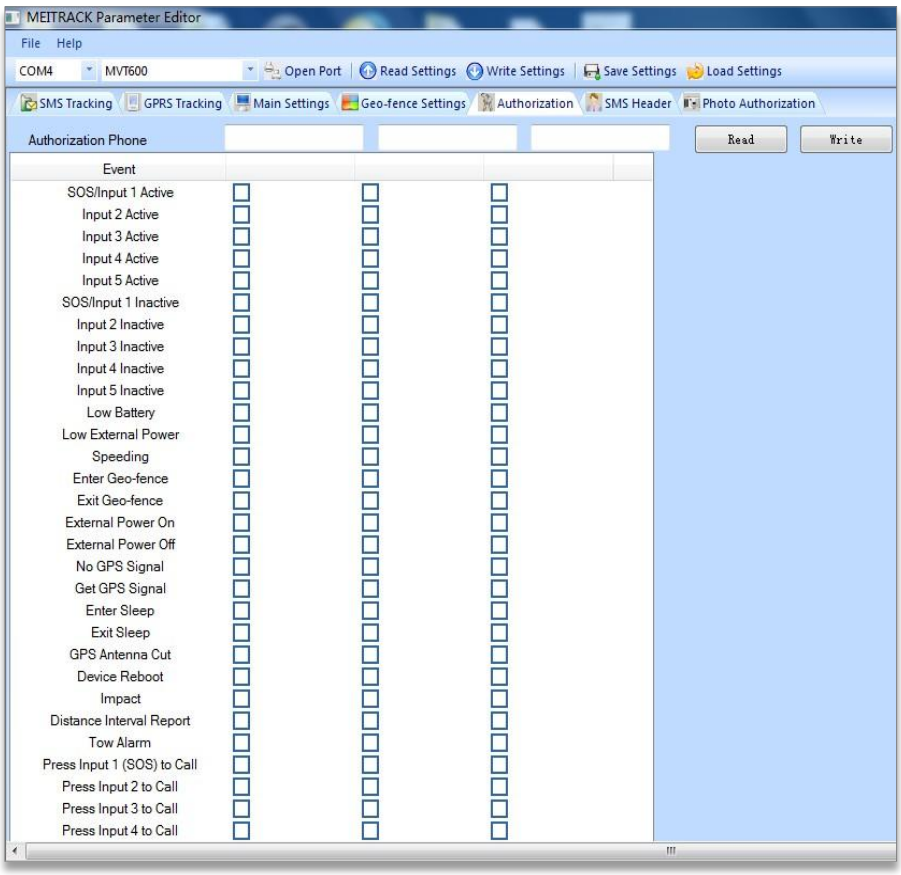

Figura 7.Pestana de autorización de números telefónicos.

Por Ejemplo: si usted configura un número de teléfono en el primer campo y sobre esa misma columna; en la lista de eventos si el usuario selecciona la opción **Entrada 1 activa (Botón SOS),** en esta situación cada vez que el la persona la cual se está monitoreando presione el botón SOS, el rastreador mandara un mensaje de texto (SMS) al número autorizado o configurado en esta sección como explicado anteriormente.

por favor refiérase a la siguiente tabla de contexto para una explicación detallada de los eventos que pueden ser habilitados(puede habilitarlo marcando la casilla adjunta al evento sobre en la columna que corresponde al número de teléfono a autorizar) para recibir mensajes SMS a los números de teléfono configurado(Autorizado) en esta sección. **Lista completa de eventos y su significado en Anexo** 2.

Artículo	Descripción
Teléfono autorización	Un número de teléfono para recibir Reportes de alarmas en la ocurrencia del evento seleccionado en la columna perteneciente a esta campo. Máximo de 3.
Evento	Lista de eventos, seleccione o habilite la o las opciones el cual usted desea recibir reportes de alarmas en la ocurrencia del evento seleccionado en esta sección SMS serán enviados a autorizar el número de teléfono. Para más detalles, consulte MEITRACK GPRS / SMS Protocolo.
Leer	Leer la configuración actual de seguimiento de los equipos relacionados.
Memorizar	Escribir la configuración anterior al tracker.

9. Anexo 1

Descripción de eventos o alarmas que pueden ser configuradas para el envió por medio de GPS a una aplicación web recuerde de que tienes que marcar la casilla para ser configuradas como lo muestra la figura 13.

Evento	Descripción *(Si la casilla está marcada en la ocurrencia de estos eventos una alarma será enviada a la plataforma)*
SOS / entrada de un activo	Informe cuando INPUT1 (SOS) se activa / presionado.
Entrada 2 activa	Informe cuando la entrada 2 está activo.
Entrada 3 activa	Informe cuando la entrada 3 está activo.
SOS/Entrada 1 Inactiva	Informe cuando la entrada de un inactivo (SOS lanzado).
Entrada 2 inactivas	Informe cuando la entrada 2 inactivo.
Entrada 3 inactiva	Informe cuando la entrada de tres inactivos.
Batería baja	Informe cuando el voltaje de la batería de reserva está por debajo de 3.5V.
Fuente de alimentación externa baja	Fuente de alimentación externa (batería de coche) es menor que la tensión predefinida. Se puede definir la tensión en la configuración principal.
Exceso de velocidad	Informe cuando MVT600 velocidades más altas que el valor pre-establecido. Valor se puede cambiar de barril III Configuración principal
Entrar a Geo-cerca	Enviara reporte a la plataforma cuando el rastreador entre en un a Geo-cerca predeterminada.
Salida de Geo-cerca	Enviara Reporte por medio de GPRS cuando el rastreador salga de una Geo-Cerca predeterminada.
Poder externa encendida	Enviara un reporte cuando el rastreador detecte que la alimentación de energía externa sea recuperada
Poder externa apagada	Enviara un reporte de alarma cuando el rastreador no esté conectado a una fuente de energía externa.
Sin Señal GPS	Enviara reporte cuando en la ausencia de señal GPS.
Con Señal GPS	Enviara reporte cuando la señal GPS sea restablecida.
Entrar en modo de sueño	Reportara cuando el MVT380 entra en modo suspensión.
Salir de la suspensión	Reportara cuando el MVT600 sale o vuelve del modo de suspensión salidas. El modo de suspensión es configurado en la pestana de configuración principal.
Corte de Antena GPS	Alarma cuando la antena del GPS se desconecta o se corta
Reiniciar Rastreador	Informe cuando MVT380 se está reiniciando.
Impacto	Alarma cuando MVT600 (con sensor de impacto) detecta el impacto o choque.
Informe Heartbeat	Reportara cada vez que un reporte Heartbeat sea enviados a un servidor.
Cambio de Trayectoria	Enviara una alarma cada vez que haya un cambio en la trayectoria del vehículo. por ejemplo si usted especifico 10 grados; cada vez que el rastreador detecte un cambio en su trayectoria de 10 grados enviara una alarma a la plataforma de monitoreo. esta opción es configurada en la pestana de configuración principal.
Informe por intervalo de Distancia	Pista por la distancia. Intervalo se puede cambiar el grifo III Configuración principal.
Alarma de remolque	Enviara una alarma(Reporte) dependiendo del valor de distancia predeterminado en la sección de Configuración principal.
RFID	Los datos RFID.

9.1 Anexo 2.

Descripción de eventos SMS

Evento	Descripción *(Si la casilla está marcada, el número de teléfono autorizado recibirá informe de eventos por SMS o por llamada)*
Entrada 1 activa(Botón SOS)	Enviara un reporte por medio de mensaje de texto SMS cuando el botón 1(Botón SOS) es presionado.
Entrada 2 activa	Enviara un reporte cuando la entrada 2 este activa.
Entrada 3 activa	Enviara un reporte cuando la entrada 3 este activa.
Entrada 1 inactiva (Botón SOS)	Informe cuando la entrada de un inactivo (SOS lanzado).
Entrada 2 inactiva	Enviara un reporte cuando la entrada 2 este inactiva.
Entrada 3 inactiva	Enviara un reporte cuando la entrada 3 este inactiva.
Batería baja	Enviara un reporte(SMS) cuando la batería interna del rastreador este bajo 3.5V
Batería Externa Baja	Enviara un reporte cuando la batería externa (batería del coche) es menor del valor predeterminado. El usuario puede especificar el valor en la pestana de Configuración Principal.
Exceso de velocidad	Informe cuando MVT600 velocidades más altas que el valor pre-establecido. Valor se puede cambiar de Paso III **Configuración principal**
Introduzca Geo-cerca	Informe cuando MVT600 entra Geo-cerca.
Salida de Geo-cerca	Informe cuando MVT600 salidas Geo-cerca. Geo-cerca se puede cambiar de Paso III **Configuración principal.**
Alarma De alimentación externa	Alarma cuando la fuente de alimentación externa o en la recuperación.
Fuera de alimentación externa	Alarma cuando la fuente de alimentación externa, si ni cortar.
No hay señal GPS	Informe cuando entra MVT600 GPS área ciega o no hay señal GPS.
Obtener la señal GPS	Informe cuando MVT600 salidas GPS área ciega o conseguir la señal GPS.
Entrar en sueño	Informe cuando MVT600 entra en modo suspendido.
Salir de la suspensión	Informe cuando MVT600 el modo de suspensión salidas. El modo de reposo se puede cambiar el Paso III **Configuración principal.**
Corte de Antena GPS	Alarma cuando la antena del GPS se desconecta o se corta
Reiniciar dispositivo	Informe cuando MV600 está reiniciando.
Alarma de Impacto	Alarma cuando MVT600 (con sensor de impacto) detecta el impacto o choque.
Informe de Latido de corazón	A su vez en el informe de latidos del corazón Puede definir el intervalo de latido de Paso III **Configuración principal.**
Informe en el Cambio de dirección	Auto informe cuando cambia de dirección MVT600 sobre el ángulo predefinido Puede definir grados de ángulo de Paso III **Configuración principal.**
Informe por intervalo de Distancia	Rastreo por la distancia. Intervalo se puede cambiar el Paso III **Configuración principal.**

Evento	Descripción *(Si la casilla está marcada, el número de teléfono autorizado recibirá informe de eventos por SMS o por llamada)*
Alarma de remolque	Alarma cuando el seguidor se estremece por un período de tiempo. Puede definir el tiempo de arrastre de Paso III **Configuración principal.**
Presione input 1 (SOS) para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando se pulse la entrada 1 (SOS).
Presione input 2 para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando la entrada, pulse 2.
Presione input 3 para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando la entrada, pulse 3.
Rechazar una llamada entrante	Llamar a la mano de forma automática de entrada de corresponsales autorizados número de teléfono.
Llame para recibir informe de la ubicación por SMS	Rechazar una llamada entrante o ubicación del informe SMS cuando no hay respuesta.
Contestar automáticamente las llamadas entrantes	Auto contestar la llamada entrante para la conversación
Escuchar (control de voz)	Auto contestar la llamada entrante para el control de voz

Para más información sobre la configuración de GPRS, consulte MEITRACK SMS / GPRS Protocolo.

Por favor, no dude en enviarnos sus comentarios y o dudas a info@meitrackusa.com .